

## PS500046

### Sensori laser • Sensori di linea Trasmettitore

Sensore laser, trasmettitore a sensore di linea, 105x30x125mm, apertura 48, Sn: 2m, 22-26V DC, connettore M9 a 4 poli, IP54, alluminio anodizzato/anodizzato, diodo laser, luce rossa



I sensori ottici funzionano senza contatto. Rilevano gli oggetti indipendentemente dalle loro proprietà (ad esempio, forma, colore, struttura superficiale, materiale). La modalità di funzionamento di base si basa sulla trasmissione e sulla ricezione della luce. Ne esistono tre tipi diversi: 1. il sensore a sbarramento è costituito da due dispositivi separati, un trasmettitore e un ricevitore, allineati tra loro. Se il fascio di luce tra i due dispositivi viene interrotto, l'uscita di commutazione integrata nel ricevitore cambia il suo stato. 2 Nel sensore a catarifrangente, il trasmettitore e il ricevitore si trovano in un unico dispositivo. Il fascio di luce trasmesso viene riflesso sul ricevitore da un riflettore da montare di fronte. Non appena il fascio di luce viene interrotto, l'uscita di commutazione integrata nel dispositivo cambia stato. 3. con il sensore di luce, il trasmettitore e il ricevitore sono in un unico dispositivo. Il raggio di luce trasmesso viene riflesso dall'oggetto da rilevare. Non appena il ricevitore rileva la luce riflessa, l'uscita di commutazione integrata nel dispositivo cambia stato.

#### Proprietà elettriche

Progettazione dell'interfaccia di comunicazione tra mittente e destinatario	Connettore M9
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M9
Procedura di impostazione	Parametrizzazione   Teach-In
Potenza laser	0,4 mW
Corrente a vuoto	200 mA
Numero di pali	4
Numero di poli dell'interfaccia di comunicazione tra trasmettitore e ricevitore	4
Distanza di commutazione	0 - 2000 mm
Tipo di contatto a spina, interfaccia di comunicazione	Femmina (presa)
Tensione di esercizio (CC)	21,6 - 26,4 V

#### Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	125 mm
Altezza del campo	48 mm
Altezza	105 mm
Temperatura di stoccaggio	-20 - 85 °C
Lunghezza	30 mm
Superficie	rivestimento in teflon
Classe di protezione (IP)	IP54
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

**Proprietà ottiche**

Lunghezza del diaframma	48 mm
Filtri	Filtro antidisturbo
Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Linea
Lunghezza d'onda del sensore	670 nm

**Classificazione**

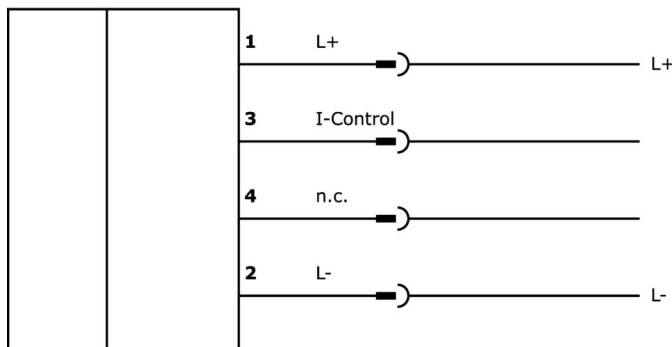
ETIM 8	EC002716 Sensore fotoelettrico a sbalzo
--------	---

**Ulteriori informazioni**

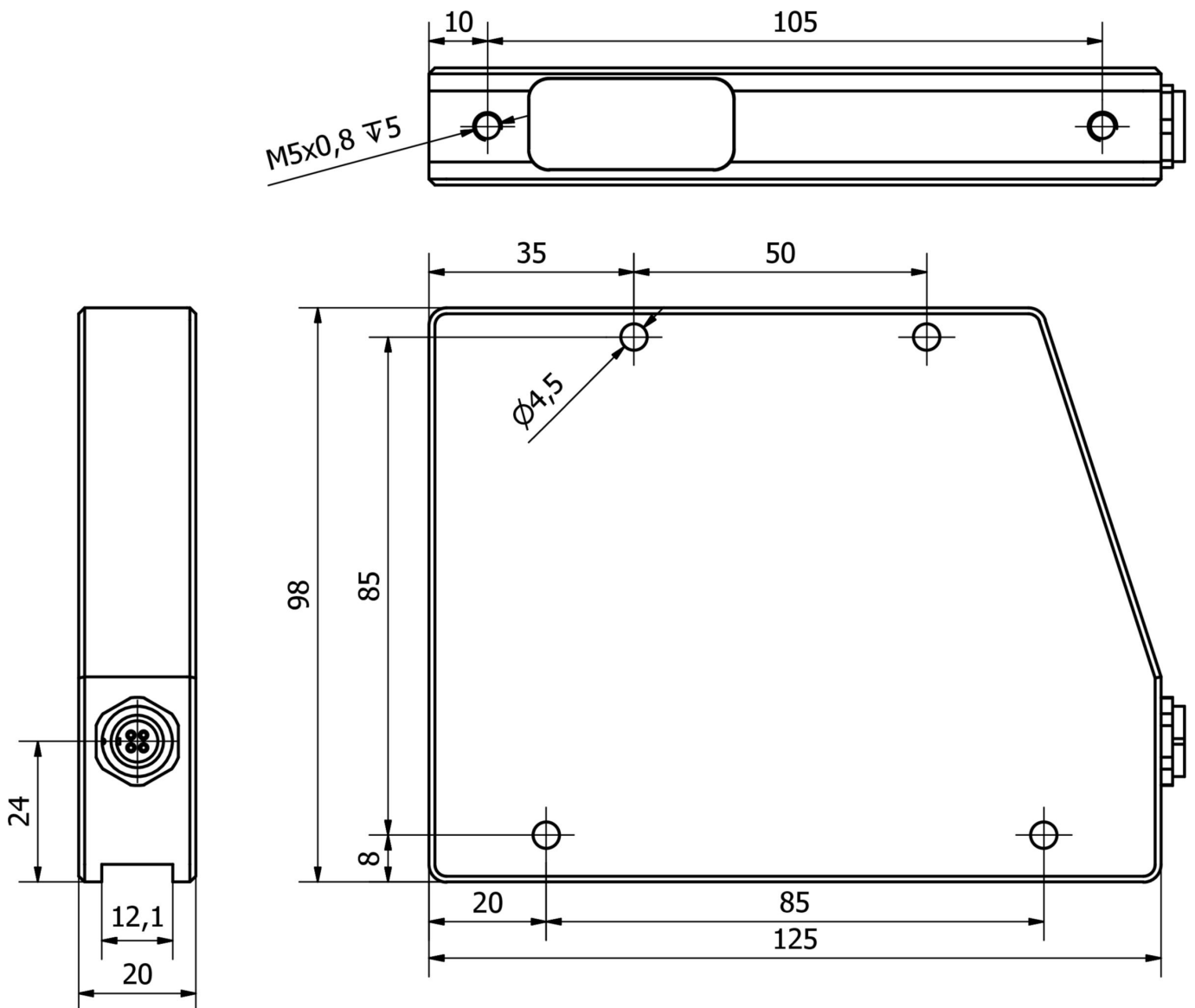
Gruppo di prodotti IPF	165 Sensori di linea laser
Dimensioni dell'imballaggio	210 x 138 x 95 mm
Peso lordo	409 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

**Schema di collegamento**

**Collegamento trasmettitore-ricevitore**



Disegno quotato



**Estratto del programma di accessori****PE500146**

Sensore laser, ricevitore a sensore di linea, 20x75x98mm, Sn: 2m, 22-26V DC, PNP/NPN push/pull, 0-10V/4-20mA, connettore M9 8-pin, IP54, alluminio anodizzato/anodizzato, diodo laser, luce rossa

**VK107F46**

Cavo di collegamento, 1 m, connettore M9 a 4 poli dritto, connettore M9 a 4 poli dritto, 4 fili, PUR (poliuretano)

**VK207F46**

Cavo di collegamento, 2 m, connettore M9 a 4 poli dritto, connettore M9 a 4 poli dritto, 4 fili, PUR (poliuretano)

**AP000032**

Accessori laser, traversa, 20x21x400mm, alluminio

**AP000033**

Accessori Laser, traversa, 20x21x600mm, alluminio

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage

**Installazione**

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!

**Smaltimento dei rifiuti**

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

**Istruzioni di sicurezza**

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.